

**DE
ACUPUNCTURA
DISSERTATIO
INAUGURALIS
QUAM...**

Giuseppe Costantino Gallini



Si delo

796

DE
ACUPUNCTURA
DISSERTATIO INAUGURALIS

QUAM

ADMODUM MAGISTRO CAROLO ROSTER

ILLUSTRISSIMO FACULTATIS PRÆFECTO

VERITATIS VERUM RECTORI

AC CLAUDE D. D. PROPRIO

AUSPICE

JOSEPHO CORNELLANI

PRÆF. D. PATHOLOGICÆ ET PHARMACOLOGICÆ

PRO DOCTORIS MEDICINÆ LAUREA

MTÆ CAPOSSINDA

IN CELESTIALI C. S. SECUNDARIIS TUTORI

Die XX. Augusti ann. MDCCCXVII.

UNA CUM THESES ADDEBIS

PUBLICAE DISQUISITIONI SUBMITTIT

Josephus Sebastianus Gallus

BERGOMAS LUERI.

TICINI REGH

Ex Typ. P. Scazzari Bolzani sacconi.

I. R. Universitatis Typograph.



Pro Jullij 2





INTRODUCTIO.



TERMINANTE vix non praestantissima Medicinae pars, procul alicuius sedulorum conterritas, a rudibus empiricorum mensuris cepta, atque sub rationis experientiae firmatae tutamine tradita, super tantam perfectionem consecuta est, ut longe apertius et desideratum finem medicorum qui illam poterant, asperaret. Interim nec dissimulandum aliquas adimplendas remanens laqueas, ubi nec scientiae physiologicae et pathologicae, nec frequens illarum procurator erant, poterant. Quis enim in rebus medicis adeo alienus est, ut ignoret quam debile, quam infirmum in affectionibus nervosis Medicinae opus respondeat, et parum cognitis, quae regunt functiones nervorum, legibus, et de scientia illarum potentiorum, quae fortuito in ipsarum morbis absolute utiles inveniuntur? Ex ergo ratio cor sedulo et toto animo ad detegendas eas potentias elaborare debemus, ut decessum in Medicinam efficiam, utile scilicet in humanitatem conferre possimus. Quae de re non improbe, et satius, dijudicant aliquid circa rixam et non therapeutica Acupuncturee curare; operatio quae recentior in Europa nostra completa disputatio nonnullam accesserit et auctoret. Paucis enim in pagellis multa quae hoc illic diuisa habentur in unum colligere, et sapientiam subponere oculis cunctis, ut eorum medicamentis materiam exhiberem.

Acupunctura vis a quinquaginta super centum annis in Europa cognita, habuit apud aliquos Asiae populos Sinenses praesentem, et Japonenses insensibilem, qui ea in moribus fere morbis, specialiter autem in affectionibus doctissimi, qui sept. *Kempfer* in sua *Amoenitibus*, et *Grillen* in *Reyne*, cujus locutionibus Londini editae anno 1685 nomen ferunt *Mandiana* editionis de *Acupunctura*, auctores sunt per quos nobis omnia quae ab illa inventioe peracta sunt, traduntur.

Iuxta *Pellecani* sententiam iniquum inter istos interest discrimen; *Willis* in *Reyne* scholasticis principis eductis obscure quandoque versant, circos obscurissimas physiologias, et therapeuticas notiones Sinesium, sequitur. *Kempfer* autem exacto et rationali discerni modo, id quod ipsemet inveniit, describit. Referentibus istis itaque dignissimum quod adiit inter gentes super dictos medicos quidam Acupuncturae exclusive praescribentes, et dirigentes, quique *Tontus* / sine exploratore vacante, alii tamen dantur qui tantam operationem dicuntur ipso. De modo quo Acupunctura efficiant, et de ceteris quae referantur huius operationi in posterum videre est.

Berthas primus in Gallia methodum Sinesiam introduxit quae levis diffidit, et auctiori, praecis tractata; qui complures, et rebelles morbos devicit, autem non devincendos. Auctis autem therapeuticois viribus bonaevenitas ideoque in patria non laudat, non grati animi contraventionem obtinuit, sed temerarii nota signatus est. Interim talis est ei retributio, nam optima coarctati sunt affectus, et plures, mi, et spectandi vestigia ejus praesensque praesentis.

Deinceps adparuerunt in Gallia quae *Francis*, *Demours*, *Brethmann* et *Séclard*, quarum potissimi duo editionum medicorum merentur, ad comprobendam Acupuncturae

inassuetudinem, ex pluribus tentaminibus etiam super viciosa praesentatione effectus. Tandem *John Cloquet*, et *Pellier* theoretico-pathologicam operationis partem censui esse explanare, et deducere est a phlogistico Acupuncture effectibus electricis relegenda essent, nec ne.

Primum in Anglia doctor *Scott* periculum in semetipso expertus est; *Charcotti* opellum anno istius addidit ad conservandum Acupuncture efficaciam in doloribus, et ad effectibus rheumaticis. *Sutton*, et *Fisch* ipsa methodo uti sunt in trismo, et anasthesia.

Italici scriptores nobis citant *Berzolini* et *Bergamascotti*; anteaquam autem Acupuncture statim flagrans *Carvera* fuit, qui nimis ferocem sollicitudinem, et amore erga ipsam ductus, tota se dedit viribus et cum magnificentiis, ipsius applicationem neque ubi nulla, neque ubi nocua reddidit, extendenda. Experimenta autem quae ipse instruit nostrum benignitatem deposcent, etenim illae tendunt ut deducatur, an Acupuncture in asphyria utilis pervadat, vel contra. Admonitio autem absolute, quam ipse nimis preceps pronuntiavit non satis suffulta est, ut animum deponit haesitationem, nam necessariam et accuratam diligentiam in antiquorum historicis, quae ipse ad vitam ope Acupuncture evolvit, spernit.

PARS THECNICA.

Methodus operandi sequentis perspicit: 1. *Indolem*, *Formam* et *dimensiones* auri: 2. *Locum* introductionis. 3. *Introducendi modum*. 4. *Profunditatem* adoperandum. 5. *Tempus* permanendae in vulnere. 6. *Remotionis* necessitatem.

I. *Indole* } Substantia a qua aurum componitur apud omnes semper metallicum fuit, aurum, et argenteum apud Orientales, apud Europaeos et vulgo conficitur cui ignis acido dissolubilitatem impartit, ut forte sub muscularum contractione sanguatur.

Ferrus) *Extremum* intermedium acutissimum; alterum autem ad latera coelestem revolutum, ut se manubrio adpositi insertioni praeberet, rursus capitatum, et quidem cum capitulo et globulo metallico, vel ex matrice hypocausti, rursus etiam et quare acuminatum. Cuiusmodi autem metallicam conductorem adposuit, ut ejus officio ex magis intendiretur, et preconceptae theoriae aptius responderet. Libenter omnino aliam modificationem a Sinesibus praestitam, scilicet acum includendū in canaliculo capiti, duplici latitudo quidem ut et magis magisque hanc puncturam firmaretur, eodemque tempore evanesceret nimis ejus introductio. Peritet omnino quod relate ad formam ipsi Sineses si sacris utebantur acubus aurum ipsum affidebant, si argenteis tenebatur; quid quod facili modo explicandum venit; cuius enim patet magis ductile aurum quam argentum esse.

Dispersio) Quamvis certae de hoc regulae adsignari sequantur, tamen omnes fore consentiant caute, ut triam, vel quatuor pollicum aurum longitudo sit.

II. *Introducendi locus*) Apud Japonenses determinabatur locus vel ab actu morbi sede, vel a primigena; generaliter autem illam designant portam quae intra umbilicum, et cordis scrobiculam extenditur, ibique acubus in tot series transversas dispositis, harum deinde singulis peculiare tribuunt nomina — In praesentiarum Europaei quilibet feriant locum et quolibet organum, sicut aliqui in experimentis Britannos, Bickleri confidentes, cerebrum pulmones, cor, hepatis, ventriculum, et intestina perfodere audent; alii autem praedicationes nostras hanc methodum putant, functionum renovationem exemplum persequentes.

III. *Introducendi modus*) Præmissis, percussione, vel rotatione opæ introducebantur acubus. Aliorum incolae secundum locuti sunt methodum percussione praestitam, vel per decussationem digitorum, vel alio corpore ut minores cutis

eracitas esset. — Inter non admodum rarioris casus quos huiusmodi praesens conjuncta sub ipsa introitusque praesentia. Novam modificationem excepit Denon, qui priusquam Anapneumum exasperaret anastheticus loco perfundendo adhibebat, sive ad cutem magis densam magisque tardidam reddendam eodemque tempore ad anastheticum illius parte immittendum. Hae autem modificationes, quas Denon proposuit, et adhibuit inutiles plane videntur: nec enim ad introducendum eam solutionem majore in arte indigent, nec utile existimamus durationem anasthetici componere cum experientia saepe docuerit operationem letalem vel nullam, vel levissimum dolorem afferre.

IV. *Profundius attingende*) Primi hujusmodi therapeuticae repertores et adeo materiam morbosam eliminandas profunditatem circumambare solent, atque in hoc discrimine scientiam artificis, saltemque cultum pendere sustinebant. Ordinaria autem ad medietatem pollicis usque acus in cutem immittunt. Attentione digna sunt verba, quae nobis refert clar. Richard: *Generaliter acus ad partem profunditatem immitti debet, interiori usque subiectam adhaerens polypneum, ut morbus gravis fiat, quam veraciter Chequet, et Bismar profunditatem majorem adhaerebat dum prius tentamen superficiei morbos non evellunt. Denon quidem in phlegma cutem reclusam acus percolabat, talique modo solam apertam speciemque praestabat.*

V. *Permanens acus in valvula*) Kämpfer, et Willen ac Rhys discrepant circa tempus quo apud antiquos in partibus valvulae rehaerebatur acus; prius tempus designat ad hanc respirationem, alter usque ad trigesima illud extendit, habito, semper respectu ad aegri vires et validum an impetus ad operationis distantiam sustinendum.

Reversus quatuor vel quinque minuta non excedebat; interiori cum fortuito relinquere perpetuo in valvula accedens, quam brevitate acus attingere nequebat, ab-

servatione dignum fuit quod perennes illae ac in corpore salutis id praestitit, quod ceteris repetitis operatio-
 per anni spatium nunquam praestiterat, et facinus quae
 febri nervosa remittenti laborabat, ad sanitatem resti-
 tuendum.

Richard minus temporis impendens instrumentum cito
 excipiebat, ut iterum illud remitteret.

Claque quo magis difficilis morbus evanescebat diutius
 non resistebat adeo ut neque ad horum intendam nec re-
 liqueretur: imo prius fuit qui hanc regulam solus
 patiebatur.

Iuxta observationes *Charltoni* *Pellegrini* dolor sine nun-
 quam desinenter ante horum quiescentiam, quia etiam plu-
 res horum ad hanc obtinendam effectum neque magis
 requiruntur.

VI. *Remissionis* *recessus* Hanc ab effectibus salutis
 determinatur propterea facilius aut difficilior morbus desin-
 ter, etiam una interdum applicatio ad morbum salvan-
 dum sufficere potest, dum neque frequenter repetita secum
 applicationes ad morbum graviores et periculosiores
 secum fieri debent.

EFFECTUS GENERALES.

Tamen non pauci servides operatoria, neque et operati
 imaginationis debentur, nihilominus secum intendere et
 complere, et magis ponderis effectus salutis facere.

Sub acur introductione primarii phantasmatis quod pa-
 tet dolor est, qui quidem minimus esse solet et expliciter
 ab *Richard* sequenti ceteris, qui acur nec discipuli nec
 incipit, sed tantum sicut accendit. Neque dolor effectus
 primarius est, et eo magis intenditur, quanto magis ante
 nervis instruitur, vel desinenter phlogosis, quantaque magis
 etiam radiis, et indigens acur evadit.

Post autem introductionem : sub introductione acce-
nsculas contrahitur, quia inde dolores nascuntur acutius.
Hic vero acceus molestus diversimode modificatus adparet
in diversis subjectis: nam acceus electricus adparet, nam
aque calidae super membra decubentia, et nepe simplex
simpliciter sensum torporis erger accendit. Quia vulnus
accedit plus relaxare citius observatur, et dolor nam ex
toto cessat, nam ex uno in alium pertransit locum.

Sub acce extractione. Post locum dimidium dum exten-
duntur acce, partes vulneratus contrahuntur, similiter acce
ipsum complectentur, ita ut interdum difficile evelli
possit.

Post acce extrorsum via ac ce via quidem datur ut
a vulnere aliqua cruoria guttula expromatur, acce autem
coloris acce tingitur, qualem refert si ignis vel electricus
factori explosioni submitatur. Caeterum acceus vario
placet prout acce sensum illius partem quas cuti, et
tentibus subiectis insinuat.

Locum denum cui Acupunctura adparet vel brevi
tempore calida, et torpida remanet.

USUS THERAPEUTICUS.

Satis cognita est ratio medicorum illa per quam acce
recessit methodos therapeutice, tantum extensionem adpli-
cationis adplicatur, ut illi etiam ubi nec expectandum
aliquid emolumentum adplicetur. Inde est quod Acupunctum
aliquo fuisse illo in tot tantisque morbis primis non su-
lum, et apud empiricos ejus inventorem, sed etiam inter re-
centiorum tantum partem ubi dederit. In tanta igitur opi-
nionum discrepantia, cum propria experientia deficiat, ab
auctoribus aliis relictis in medium proferam precipueque
eandem praecepta ab optimo Professore Pharmacologiae
Corneliani suis discipulis tradita adducam.

Antiquissima Acupuncturee usus etiam prius invenitur apud Asiaticas gentes novellas praesertim inter Indiam, Siam, Sincinam, Japonenses, atque Sinesem haec adhibende therapeuticae utebantur tam ad sanguinem evacuandum, tam ad dolorem capiendum.

A seculo vero et amplius Europaei inveniunt quoque haec therapeuticae administratione pluribus in morbis perficanda. Temporis progressu per plures annos neglectas hae incultas remansit illae res, donec recentis aevi medici Sinae qui artis beneficio in praecepta datus revocantur. Primae observationes, et pericula sunt multa in Anglia, postea in Gallia deinde in Italia nostra a doctissimis medicis cum solertia instituta sunt et sub tutela ut aequae indicationes deduci possent.

Historiae morborum plurimae traduntur de utilitate magna Acupuncturee, veluti praestantissimam auxilium therapeuticae saepe numero adhibitam; quarum aliae veritatis limites excedere videntur, aliae iterum magis veritati accedunt.

Incredibilia narratur de acuum introductionibus in cerebro, in medulla spinali, in magna nervorum trunca, in corda, in majoribus arteriis, in cavo thoracis, et abdominis, ex acupe et machi variae pertusae sanarentur, quae usquequaque illata fuerant. Hae novellae instantibus medicis cum manifesta acuum adfectionem constanti lenimine, vix non semper haec remedia in usum ducebantur.

Ego autem dubitare hac usque non audebam, profectum credere remedium in optimas species variis, dum res ad hoc usque fuerat perveni, ut aegrotantes per hanc viam electricitatis influxum capere possent. — Defendere non audeo usum acuum adfectionem fieri donec in curam perveniret abdomen immo in ipsa regione epigastrica et diaphragmatis, vel alia chronica, et variae pertusae sanarentur morbi. — Namque audebam acum quomodo introducere in organa solidioribus perficere ad infu-

tates plures dynamicas vel organicas etiam acrium partium inferendas. —

Nisi maxime cum difficultate fides prestanda historicis quae traduntur de extrema efficacitate Acupuncturee in curandis hydropibus tam corporis superficialis, tam etiam cavorum; in curandis affectionibus tetanicis quatenus refertur de trunca truncatione scilicet ac in momento descripta per Acupunctuream praestitam; in curandis inflammationibus ipsi organorum; in erysipellate inter paucis momenta discutiendo; in febribus acrioris cachecticis, vel alius generis cunctis efficacioribus admodum volentibus praestipendi.

Liquido igitur patet multa fuisse relato generis incredibilia quoque nullam merentur fidem, dum alia ultrioribus indigent observationibus, ac saepe iterum repetitis experimentis. Cane pelus et aequas ab hominibus solo auctoritate curandas; haec enim fortissimus in medicina semper fuit errorum focus.

Ceteros hinc loci totius Acupunctuream in quibusdam tantummodo proficis morborum speciebus, et quidem.

I. In *neuralgia acriore dynamicis quibusdam*, praecipue *ischialgia*, et *protopalgia*, nec non in aliis nervorum morbis dolorificis, qui manculis praecipue eternis, voluntati subditi praespiciant.

II. In *doloribus rheumaticis*, praesertim chronicis partium externarum corporis nulla adhuc segete posthume stipata.

III. Proferunt quoque nonnulli, Acupunctuream quam maxime praestitisse in doloribus syphiliticis inferendis. — Quae tamen observatio adhuc in dubium revocatur, nisi dolores fuissem potius ex syphilide secundario modo evoluti, vel ex nimio mercurialium abusu nati. Neque infrequenter medici dolores istos cum doloribus vere syphiliticis tempe confundant.

IV. Invenit deinde Acupunctuream utilissimam quoque applicari in morbis convulsivis acris dynamicis, qui morbos

quodam intervallo ad diversa redeant intervalla. Nec tam magis adeo constantis habentur observationes ut levamen in hunc modum pro certo haberi possit.

Nam vero effectus nunquam observatur, imo adhuc conserpatur quoadque, si parva methodo sit acumen introductio, vel per debitum tempus in partibus collectis haud remaneant; quae omnia jam supra exposita sunt.

Monendum quoque ut sedulo caveamus ab applicatione Acupuncturae si sequens vitæ morbis antea dictis originem possident, inque inhaerent.

Annuadvertere denique oportet non infrequenter repetitam pluries adplicationem requiri, ne per necessarium evadere, cum observationes docuerint, usque tempore sub primis adplicationibus vel nullam unde levamen contingere, vel morbum vagari.

Haec praesentia determinanda adhuc remanet probabilior theoria quae Acupuncturae effectus concipi possunt; siquidem de hac re plura in medium prolatum fuerunt auctororum sententiae.

THEORIA ACUPUNCTURAE.

Fuisset ne mere hypotheticae theoriae in explicanda phaenomena Acupuncturae habita fuerint, Chinae, et Japoniae populi eo scopo Acupuncturam instituerant, ut vapores, et quondam generis principia in partibus dolores adfectis morbose collecta, a corpore eliminari possent. — Alio sub intuitu venerabili inter racionales phaenomenon perpendicularis contrahitionis, seu revulsiois legitur vitalibus Acupuncturae effectus tribuere non dubitant.

Illae vero et similes theoriae mere hypotheticae sunt, et nullam prorsus attentionem merentur.

Deus potissimum nos de Acupuncturae effectibus rigorem theoriae, quae meliorum animam pure merito revocare poterant.

Potius fluidi Galvanici, non electritatis legibus innititur, Hinc theoriae fundamenta supponuntur sequentes observationes:

I. Aeris introducti partibus affectis oxydantur, et quidem majori in gradu oxydato contingit, quo vehementius fuerit dolorifica collectionis energia. — Quod phaenomenon electricitati proprium est.

II. Si non per conductores cum fluido quodam ab extra communicant, manifeste et sensibile inducitur curans electrica.

III. Aeris introducti ex potius electrometri experimento subiecti, fluido electrico imbuti, sunt levissime in gradu, crassantur.

IV. Praecipuos habentur, et prestantiores benefici effectus Anapneusticae si ea aequali perficitur magis oxydabilibus, quomodoque eas sunt licet, vel si idoneis conductores instructi fuerint cum externo quodam fluido communicantibus.

V. Nervi sunt inter cetera partes organicae optime conducturae electricitatis, quomodoque sub quibusdam conditionibus optulentiore debita alteratur illius fluidi distributione, in quodam parte morbose accumulatur et dolorifica accretur collectio.

His positis, schoche hujus theoriae praecipuantur, non amplius difficile est intelligere qua ratione sub applicatione aeri metallici illud subtilem equilibrium iterum restitui necessario debeat. Etenim introductus aere vel a corpore eliminatur, vel ad reliqua nervorum divisiones, et subdivisiones Galvanicas fluxum aequaliter iterum distribuere solet. Tali ratione causa morbi proxima subito tollitur et effectus, seu doloris sponte evanescunt.

Expositae autem theoriae sequentes merito adferri videntur observationes, et plura experimenta.

d) Aeris non semper oxydantur, atque ex illo introitu idem processus observari fuerunt effectus acibus non oxydabilibus utpote auro, et argento confectis.

B) Sive nervi sint conductoribus instructi, sive prius debita ratione solentur, vic illa quoad effectus productos, videre est differentia.

C) Cetera Galvanica quae inducitur sub aliis experimentis plerumque imperfecta esse solet: quod si etiam juxta anteriores physicae leges illa interdum instituta solent efficaciores tamen esse manifestatur effectus.

D) Pluribus experimentis existat et, cum introductis nulla penitus vestigia electricitatis prodere electrometro aliis collectis.

Quid vero dicam de exposita dolari theoria? Partes argutius omnes fluidum electricum optime conducunt; hinc intelligere laud possum quod ratione major illis adhaere in hac vel in illa determinari possit nervorum propagatione. Quae libenter in quosdam nervos cum exposita nulli conductibilitatis gradus in diversis nervorum partibus? Haec igitur electricitatis theoria scopi laud satisfacere potest, quoniam oppositis habetur et quidem plures observationes in eadem repetitis experimentis.

Alia vero quae exceptata fuit a consuetis theoria legibus dynamica seu vitalitatis ipsius asperiturus.

Secundum principia *Willems, Prevost, Dumas, Bell, Menges, Laurent*, etiamque recentiorum physiologorum, demonstratis est analogia viae inter nervosam, et galvanicam fluidum. Eandem pluribus experimentis invenire licuit, electricum nervi adplicatum multifacili ipsorum nervorum actiones consequens posse.

Hoc pacto electricitati aliud substituitur fluidum vitale nervis inherenti, quod fluidum dirigitur, ac Galvanicum, legitur.

Conspertum quoque habetur alios edesse nervos quosdam alios iterum sensui directos; qui propter opposita etiam haberi debent fluida quae inter se oppositorum actionem asperant.

Deum igitur tranquillitatem turbetur, unum fluidum pro

alio predominantem accipit, sique in illa parte maximum augeri debet illius fluidi visum, unde dolorum electetur effectus. Sub hoc statu morbo si acus metallicus introductus quatuor fluidum nervosum predictum eodem sub-
 jecti legibus ac Galvanismus, hinc non dissimili ratione aequilibrium iterum restitueri parat, dum sub ipsa intro-
 ductione plures invenit rivos nervorum oppositas citatur. Tali modo complementum morbus sanatur.

Nonnullae tamen hanc etiam thesauris opponuntur an-
 tihypotheses.

a) Dum predicti auctores analogiam extendunt efficientiam inter nervosam, et fluidum electricum, identicam tamen aequam deludere agprehendunt naturam.

b) Porro inter vitam efficientiam, et fluidum electricum
 maxime esse debet differentia. Etenim neque physiologia ce-
 rentoria aui opinioni *grillati de fluido nervo*, *Darwinii de fluido vitali* libenter assensum videntur, indeterminanda
 via vitalem naturam.

c) Observationes denique statim obocurrunt utrum illis
 corporibus introductis etiam non metallicis, tales habentur
 effectus. Quid quod ubi maxime difficultatem reperti
 potest propter ineptam aliorum corporum indolem, quom-
 odumque sunt acus oculi et lingui qui facile franguntur.

d) Quibus observationibus addere parat quod Acupuncture
 eam efficientiam non tantum in morbis delinictis afferre
 solet, verum etiam in curabilibus morbis; et si tales pro-
 ceptis ceteris historiis, quoque in hydropibus, in inflama-
 tionibus, in erisipelas, in febribus variis indolis, usque
 aliis adhibitis.

Concludere inde sui est, nullam adhuc certam theoriam
 aptam prae quod effectus Acupuncture inductos in mor-
 bis pluribus morandis "

THESES DEFENDENDAE.

- I. *Generationis epocha naturam corporis organicum ad majorem perfectionem erexit.*
- II. *Petram habemus theoriam morbi, quas observationibus deprimptis, illudem confirmatur.*
- III. *Jugularis venae sectionem in causâ plethorae, synphorae, et phlegmonis cerebri nec non ipsius velaminum nocere potius quam emolumentum offere, censemus.*
- IV. *Contra affectiones rheumaticas generatim usus resistentium externorum prae sanguinis educationibus topicis et universalibus auxilio juvat.*
- V. *Motum sanguinis per systema venarum ad inspirantem et cordis et pulmonum non derivamus.*
- VI. *Neque cerebrum, neque medulla spinalis ad vitam servandam plane necessaria sunt.*

■